

**Betreff:** DPG, FV MA: FAIRmat – a consortium of the German research-data infrastructure (NFDI)

**Datum:** Donnerstag, 30. Juli 2020 um 16:40:08 Mitteleuropäische Sommerzeit

**Von:** nachrichten@dpg-physik.de

**An:** Wende, Heiko, Prof. Dr.

Dear members of the Division of Magnetism,

Claudia Draxl (Spokesperson of FAIRmat – a consortium of the German research-data infrastructure (NFDI)) asked me to pass the following information to you. FAIRmat is well embedded into the condensed matter community and represents the field of research of the SKM. Further information can be found below (text in German at the bottom). If you want to support this consortium you can register following the links below.

The DPG is participant of FAIRmat and the other consortia connected to the field of physics.

Best regards

Heiko Wende  
(Chair of the MA division)

---

What does FAIRmat stand for? In short, we want to enable a new level of future research by facilitating the processing, exchange and access to available data. To this end, we will offer a comprehensive digital "Portal", including a "Materials Encyclopedia" and an "Artificial Intelligence Toolkit".

The Joint Science Conference (GWK) selected nine consortia for the first funding round of the NFDI at its meeting on June 26. FAIRmat, the consortium of the SKM, was unfortunately postponed. This is completely incomprehensible, as we had received an excellent report (no criticism and therefore no suggestions for improvement). Since we are convinced of the enormous importance of an (efficient) data infrastructure and want to keep up the great enthusiasm of the community, we decided to apply again. We were explicitly encouraged to do so by the expert commission and the DFG.

On 8 July, we presented FAIRmat at the NFDI Conference. The abstract can be found here: [https://www.fair-di.eu/uploads/documents/fairmat\\_abstract\(1\).pdf](https://www.fair-di.eu/uploads/documents/fairmat_abstract(1).pdf), the presentation here: [https://www.fair-di.eu/uploads/documents/2020\\_07\\_08\\_NFDI-Konferenz\\_FAIRmat\\_animated.pdf](https://www.fair-di.eu/uploads/documents/2020_07_08_NFDI-Konferenz_FAIRmat_animated.pdf).

The deadline for the submission of the proposal is September 30, 2020.

In order to optimally prepare the proposal, we would like to reach out to more colleagues in Germany (and internationally) to support the entire community with the planned infrastructure and tools. For example, data managers of CRCs, TRRs, cluster projects and similar networks can already contact us ([markus.scheidgen@fairdi.eu](mailto:markus.scheidgen@fairdi.eu)) to coordinate the various activities and learn from each other.

One of our next steps will be to organize a virtual workshop in November (18.-20. November, 2pm-5pm). During this workshop the different FAIRmat areas will present their activities and plans. Of course, we also want to find out or better understand if there are additional needs or even potential concerns in the individual areas. Please, save the date!

If you have specific questions about the work program or suggestions, please do not hesitate to contact us - the list of the Area Spokespersons can be found below, the list of the Task Leaders can be found in the internal (confidential) space of the FAIRmat website (password: FAIRmat4NFDI): <https://www.fair-di.eu/fairmat/participants-log-in>.

- AREA A: Synthesis - Martin Albrecht (Leibniz Institute for Crystal Growth Berlin) & Claudia Felser (Max Planck Institute for Chemical Physics of Solids)  
[martin.albrecht@ikz-berlin.de](mailto:martin.albrecht@ikz-berlin.de), [Claudia.Felser@cpfs.mpg.de](mailto:Claudia.Felser@cpfs.mpg.de)
- AREA B: Experimental Materials Science - Mark Greiner (Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion) & Christoph Koch (Humboldt-Universität zu Berlin)  
[mark.greiner@cec.mpg.de](mailto:mark.greiner@cec.mpg.de), [Christoph.Koch@hu-berlin.de](mailto:Christoph.Koch@hu-berlin.de)
- AREA C: Computational Materials Science - Matthias Scheffler (Fritz-Haber-Institut der MPG) & Kurt Kremer (Max Planck Institute for Polymer research) / Tristan Berau (Max Planck Institute for Polymer Research)  
[scheffler@fhi-berlin.mpg.de](mailto:scheffler@fhi-berlin.mpg.de), [kremer@mpip-mainz.mpg.de](mailto:kremer@mpip-mainz.mpg.de), [berau@mpip-mainz.mpg.de](mailto:berau@mpip-mainz.mpg.de)
- AREA D: Digital Infrastructure - Hans-Joachim Bungartz (Technical University of Munich) & Wolfgang Nagel (Centre for Information Services and High Performance Computing (ZIH))  
[bungartz@tum.de](mailto:bungartz@tum.de), [wolfgang.nagel@tu-dresden.de](mailto:wolfgang.nagel@tu-dresden.de)
- AREA E: Use Case Demonstrators - Christof Wöll (Karlsruhe Institute of Technology) & Axel Groß (Ulm University)  
[christof.woell@kit.edu](mailto:christof.woell@kit.edu), [axel.gross@uni-ulm.de](mailto:axel.gross@uni-ulm.de)
- AREA F: User Support, Training & Outreach - Matthias Scheffler (FAIR-DI e.V. ) & Martin Aeschlimann (TU Kaiserslautern)  
[scheffler@fhi-berlin.mpg.de](mailto:scheffler@fhi-berlin.mpg.de), [ma@physik.uni-kl.de](mailto:ma@physik.uni-kl.de)

- AREA G: Administration & Coordination- Claudia Draxl & Matthias Scheffler (both FAIR-DI e.V.)  
[claudia.draxl@physik.hu-berlin.de](mailto:claudia.draxl@physik.hu-berlin.de), [scheffler@fhi-berlin.mpg.de](mailto:scheffler@fhi-berlin.mpg.de)

Please, feel free to forward the information and the link to register with FAIRmat to colleagues and coworkers: <https://www.fair-di.eu/fairmat/registration>.  
Claudia Draxl (Spokesperson) und Matthias Scheffler (Co-Spokesperson)

---

Wofür steht FAIRmat? Kurz gesagt, wollen wir ein neues Niveau der zukünftigen Forschung ermöglichen, indem wir die Prozessierung und den Austausch von und den Zugriff auf verfügbare Daten erleichtern. Dazu werden wir ein umfangreiches digitales „Portal“ anbieten, das auch eine „Materials Encyclopedia“ und ein „Artificial-Intelligence Toolkit“ umfasst.

Die GWK hat in ihrer Sitzung vom 26.6. neun Konsortien für die erste Förderrunde der NFDI ausgewählt. FAIRmat, das Konsortium der SKM, wurde leider zurückgestellt. Das ist völlig unverständlich, da wir ein ausgezeichnetes Gutachten bekommen hatten (keine Kritik und deshalb auch keine Verbesserungsvorschläge). Da wir von der enormen Wichtigkeit einer (effizienten) Dateninfrastruktur überzeugt sind und die tolle Aufbruchstimmung der Community aufrechterhalten möchten, haben wir uns dazu entschlossen, erneut anzutreten. Dazu wurden wir auch aus der Expertenkommission und der DFG explizit ermutigt.

Am 8. Juli haben wir FAIRmat bei der NFDI-Konferenz präsentiert. Das Abstract ist hier zu finden: [https://www.fair-di.eu/uploads/documents/fairmat\\_abstract\(1\).pdf](https://www.fair-di.eu/uploads/documents/fairmat_abstract(1).pdf), die gezeigten Folien hier: [https://www.fair-di.eu/uploads/documents/2020\\_07\\_08\\_NFDI-Konferenz\\_FAIRmat\\_animated.pdf](https://www.fair-di.eu/uploads/documents/2020_07_08_NFDI-Konferenz_FAIRmat_animated.pdf).

Die Deadline für die Einreichung des Proposals ist der 30. September 2020.

Zur optimalen Vorbereitung des Antrags möchten wir gerne noch mehr Kolleg\*innen in Deutschland (und auch international) erreichen, um mit der geplanten Infrastruktur und den dazugehörigen Tools die gesamte Community zu unterstützen. Zum Beispiel können sich Data Managers von SFBs, TRRs, Cluster-Projekten und ähnlichen Netzwerken bereits jetzt bei uns melden ([markus.scheidgen@fairdi.eu](mailto:markus.scheidgen@fairdi.eu)), um die diversen Aktivitäten zu koordinieren und voneinander zu lernen.

Einer unserer nächsten Schritte wird die Organisation eines virtuellen Workshops im November sein (18.-20.11., jeweils 14-17 Uhr). Dabei werden die verschiedenen

FAIRmat-Areas ihre Aktivitäten und Pläne vorstellen. Natürlich wollen wir auch nochmal bzw. besser verstehen, ob es zusätzliche Bedürfnisse oder auch potentielle Bedenken in den einzelnen Bereichen gibt. Bitte schon mal den Termin notieren!

Für konkrete Fragen zum Arbeitsprogramm oder Vorschläge stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung – die Liste der Area-Sprecher\*innen ist unten zu finden, die der Task-Leaders befindet sich im Internal (vertraulichen) Space der FAIRmat Webseite (Passwort: FAIRmat4NFDI): <https://www.fair-di.eu/fairmat/participants-log-in>.

- AREA A: Synthesis - Martin Albrecht (Leibniz Institute for Crystal Growth Berlin) & Claudia Felser (Max Planck Institute for Chemical Physics of Solids)  
[martin.albrecht@ikz-berlin.de](mailto:martin.albrecht@ikz-berlin.de), [Claudia.Felser@cpfs.mpg.de](mailto:Claudia.Felser@cpfs.mpg.de)
- AREA B: Experimental Materials Science - Mark Greiner (Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion) & Christoph Koch (Humboldt-Universität zu Berlin)  
[mark.greiner@cec.mpg.de](mailto:mark.greiner@cec.mpg.de), [Christoph.Koch@hu-berlin.de](mailto:Christoph.Koch@hu-berlin.de)
- AREA C: Computational Materials Science - Matthias Scheffler (Fritz-Haber-Institut der MPG) & Kurt Kremer (Max Planck Institute for Polymer research) / Tristan Berau (Max Planck Institute for Polymer Research)  
[scheffler@fhi-berlin.mpg.de](mailto:scheffler@fhi-berlin.mpg.de), [kremer@mpip-mainz.mpg.de](mailto:kremer@mpip-mainz.mpg.de), [berau@mpip-mainz.mpg.de](mailto:berau@mpip-mainz.mpg.de)
- AREA D: Digital Infrastructure - Hans-Joachim Bungartz (Technical University of Munich) & Wolfgang Nagel (Centre for Information Services and High Performance Computing (ZIH))  
[bungartz@tum.de](mailto:bungartz@tum.de), [wolfgang.nagel@tu-dresden.de](mailto:wolfgang.nagel@tu-dresden.de)
- AREA E: Use Case Demonstrators - Christof Wöll (Karlsruhe Institute of Technology) & Axel Groß (Ulm University)  
[christof.woell@kit.edu](mailto:christof.woell@kit.edu), [axel.gross@uni-ulm.de](mailto:axel.gross@uni-ulm.de)
- AREA F: User Support, Training & Outreach - Matthias Scheffler (FAIR-DI e.V. ) & Martin Aeschlimann (TU Kaiserslautern)  
[scheffler@fhi-berlin.mpg.de](mailto:scheffler@fhi-berlin.mpg.de), [ma@physik.uni-kl.de](mailto:ma@physik.uni-kl.de)
- AREA G: Administration & Coordination- Claudia Draxl & Matthias Scheffler (both FAIR-DI e.V.)  
[claudia.draxl@physik.hu-berlin.de](mailto:claudia.draxl@physik.hu-berlin.de), [scheffler@fhi-berlin.mpg.de](mailto:scheffler@fhi-berlin.mpg.de)

Bitte leiten Sie die Information und den Link zur Registrierung bei FAIRmat gerne auch an Kolleg\*innen und Mitarbeiter\*innen weiter: <https://www.fair-di.eu/fairmat/registration>.

Claudia Draxl (Sprecherin) und Matthias Scheffler (Co-Sprecher)

---

--  
Tel. +49 (2224) 9232-0  
Fax +49 (2224) 9232-50  
E-Mail: [dpg@dpg-physik.de](mailto:dpg@dpg-physik.de)

[www.dpg-physik.de](http://www.dpg-physik.de)  
[www.facebook.com/DPGPhysik](https://www.facebook.com/DPGPhysik)  
[www.instagram.com/DPGPhysik](https://www.instagram.com/DPGPhysik)  
[www.youtube.com/DPGPhysikTV](https://www.youtube.com/DPGPhysikTV)

Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.  
Geschäftsstelle, Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef  
Hauptgeschäftsführer: Dr. Bernhard Nunner Eingetragen beim Vereinsregister des  
Amtsgerichts Siegburg unter Registernummer VR 90474

Falls Sie künftig keine Mailings mehr von den DPG-Vereinigungen, denen Sie sich  
zugeordnet haben, beziehen möchten, können Sie sich hier abmelden:  
<https://www.dpg-physik.de/nl/ab/fvak?GUID=1E6FDDE7-A831-4D51-863B-9B5F9F8F5259>